

FLAW & CRACK DETECTOR SYSTEM

(金屬探傷劑)

三合一套裝

Spanjaard Flaw & Crack Detector System

(史班哲金屬探傷劑)套裝包含三種產品，使用方便，可用於無損探傷(NDT)，檢測金屬元件表面的裂紋和其它瑕疵。本套裝是一種快速、經濟、可靠的目檢方法，在生產過程中，可用於檢測金屬部件表面的各種缺陷，也可用於操縱元件的現場檢測。史班哲金屬探傷劑三合一套裝符合 DTD 929/MIL-I-25135E 的 I 類和 II 類產品。

應用範圍

史班哲金屬探傷劑中鹵素與硫成分含量較低(通過英國焊接協會的 NDT 測試)，專門用於檢測對此有要求的各種金屬，包括鈦、鎳、不銹鋼和鋁。

本套裝由三種產品組成：

1. 清洗劑：用於去除表面污垢(1號產品)。
2. 紅色滲透劑：採用低粘度溶劑混合物和染料複配而成，可滲入任何裂紋或缺陷，並且不會過快乾燥(2號產品)。
3. 白色顯影劑：白色的超細粉狀吸收劑附著於金屬表面，將滲入裂縫中的顏料吸出，裂縫便會以紅色呈現在白色背景上(3號產品)。

將史班哲金屬探傷劑用在各類金屬表面後，裂紋處會出現紅線，多孔區域會顯示紅色針點。

本產品的典型應用領域包括焊縫檢測和日常維護檢查等。

工具或來料查驗等。



某些原材料或成品部件中如有缺陷未被發現，可能會形成危險的裂縫，這正是本套探傷劑的用武之地。

在維護保養期間，檢查汽車、起重機及其它設備中承受高應力的部件是否有潛在的疲勞裂紋或瑕疵。

對不許任何瑕疵存在的焊接區域進行檢查，例如採用軟鋼製成的工業加熱設備中的油箱。

檢查擠壓作業用設備的部件或機加工表面。用於檢測壓鑄鋁表面是否存在微小的瑕疵或裂紋。

使用說明

史班哲金屬探傷劑採用三瓶氣霧罐裝，具體使用步驟如下：

清洗劑（1號產品）

去除所有表面污垢，如油脂和灰塵。將清洗劑（1號產品）噴於待探測表面，用吸水抹布將其徹底洗淨，直到抹布/紙巾上不再新增明顯的污垢。

滲透劑（2號產品）

使用前，部件必須保持環境溫度。將滲透劑（2號產品）隨意噴於待探測區域，接觸時間為 5 分鐘。如用於超細裂紋，接觸時間可延長至 20 分鐘。

清洗劑（1號產品）

將清洗劑（1號產品）噴在無絨吸水抹布上，擦掉表面多餘的滲透劑，直到抹布上不再明顯沾染滲透劑（2號產品）。這一步對於確保成功探測裂紋和瑕疵而言非常重要。

顯影劑（3號產品）

使用前搖晃罐體。在待測表面均勻地噴上一層顯影劑（3號產品），至少等待 10 分鐘，再對微細裂紋進行檢查。

檢查

在明亮的日光或人工照明下，裂紋處會出現連續的紅線，多孔區域會顯示紅色針點。

典型特性

	1號產品	2號產品	3號產品
顏色	無色	紅色	白色
氣味	醚類氣味	獨特氣味	溶劑
密度 (25°C, g/ml)	0.79	0.79	0.85
易燃性	三種產品都高度易燃。		
pH 值	7.0	7.0	7.0

操作與儲存

極易燃氣霧劑。氣霧罐屬於壓力容器，應避免陽光直射，禁止暴露在超過 50°C 的高溫下。遠離熱源/火花/明火/高溫表面。禁止吸煙。切勿刺破或焚燒氣霧罐（即便是空罐）。切勿噴在明火或白熱材料上。易燃物含量為 100%。只在通風良好的地方使用。嚴重刺激眼睛。可能讓人犯困或頭暈。避免兒童接觸。存放於陰涼處。

包裝規格

1號產品	350ml 氣霧罐
2號產品	300ml 氣霧罐
3號產品	350ml 氣霧罐

CP/mg/金屬探傷劑 – 2016年 5月